

**3GPP TSG-RAN WG1 #31
Tokyo, JAPAN 18- 21 February 2003**

3GPP TSG RAN WG2 Meeting#34
Sophia-Antipolis, France, 17-21 February 2003

R1-030336

R2-030526

Title: LS on delivery of wrong data to upper layers for HSDPA

Source: RAN WG2
To: RAN WG1, RAN WG4

Cc:

Release: Rel-5

Attachments: None.

Contact Person:

Name: Denis Fauconnier

Tel. Number:

E-mail Address:

RAN2 has studied HSDPA and the likelihood that wrong data is provided to upper layers. This would be the consequence if a UE decodes correctly a HS-DSCH data block intended to another user. The consequence on upper layers are not easy to predict e.g. complete security de-synchronisation in case of UM RLC, delivery of erroneous data to the application, etc. RAN2 has therefore analysed the UE processes for HSDPA decoding, and would welcome RAN WG1 and RAN WG4 opinion on the points mentioned below. The analysis was mainly analytical, although some simulations were performed on some aspects.

The false alarm probability on part 1 decoding was discussed and influences almost linearly the likelihood of wrong delivery to upper layers. RAN WG2 assumes that this very important performance requirement will be specified in Releases 5, and would welcome opinion from RAN WG4 on what is a likely probability.

The analysis has shown that the performance of the UE specific CRC masking on part1+part2 is highly dependant on the hamming distance between the H-RNTI (UE Id) of the various UEs on the HSDPA channels. The CRC is of 16 bits, and the H-RNTI allocated by the RNC is also 16 bits. So it seems that this 16 bits addressing space cannot be utilized. Opinion from RAN WG1 is welcome; In case some hamming distance for the applied mask has to be respected, RAN WG2 would prefer that these hamming codes are defined in RAN WG1. RAN WG2 discussed that some reduction in H-RNTI size could be acceptable in case fewer H-RNTI would benefit to RAN WG1. Something between 10 and 12 bits (no agreement in RAN WG2) was mentioned.

It should be noted that these aspects on wrong decoding of part 1 and part 2 seem to affect firstly the "pollution" of L1 buffers with wrong data.

PATENT COOPERATION TREATY

From the INTERNATIONAL BUREAU

PCT

NOTICE INFORMING THE APPLICANT OF THE
COMMUNICATION OF THE INTERNATIONAL
APPLICATION TO THE DESIGNATED OFFICES

(PCT Rule 47.1(c), first sentence)

To:

WASHIDA, Kimihito
5th Floor, Shintoshicenter Bldg.
24-1, Tsurumaki 1-chome
Tama-shi, Tokyo 206-0084
JAPON

RECEIVED

SEP 28, 2004

WASHIDA & ASSOCIATES(2)

Date of mailing (day/month/year) 26 August 2004 (26.08.2004)

Applicant's or agent's file reference 2F03092-PCT	IMPORTANT NOTICE	
International application No. PCT/JP2003/009625	International filing date (day/month/year) 30 July 2003 (30.07.2003)	Priority date (day/month/year) 12 February 2003 (12.02.2003)
Applicant MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD. et al		

1. Notice is hereby given that the International Bureau has communicated, as provided in Article 20, the international application to the following designated Offices on the date indicated above as the date of mailing of this notice:

AU, AZ, BY, CH, CN, CO, DZ, EP, HU, JP, KG, KP, KR, MD, MK, MZ, RU, TM, US

In accordance with Rule 47.1(c), third sentence, those Offices will accept the present notice as conclusive evidence that the communication of the international application has duly taken place on the date of mailing indicated above and no copy of the international application is required to be furnished by the applicant to the designated Office(s).

2. The following designated Offices have waived the requirement for such a communication at this time:

AE, AG, AL, AM, AP, AT, BA, BB, BG, BR, BZ, CA, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, EA, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, ID, IL, IN, IS, KE, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MG, MN, MW, MX, NI, NO, NZ, OA, OM, PG, PH, PL, PT, RO, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

The communication will be made to those Offices only upon their request. Furthermore, those Offices do not require the applicant to furnish a copy of the international application (Rule 49.1(a-bis)).

3. Enclosed with this notice is a copy of the international application as published by the International Bureau on 26 August 2004 (26.08.2004) under No. WO 2004/073346

4. TIME LIMITS for filing a demand for international preliminary examination and for entry into the national phase

The applicable time limit for entering the national phase will, subject to what is said in the following paragraph, be 30 MONTHS from the priority date, not only in respect of any elected Office if a demand for international preliminary examination is filed before the expiration of 19 months from the priority date, but also in respect of any designated Office, in the absence of filing of such demand, where Article 22(1) as modified with effect from 1 April 2002 applies in respect of that designated Office. For further details, see *PCT Gazette* No. 44/2001 of 1 November 2001, pages 19926, 19932 and 19934, as well as the *PCT Newsletter*, October and November 2001 and February 2002 issues.

In practice, time limits other than the 30-month time limit will continue to apply, for various periods of time, in respect of certain designated or elected Offices. For regular updates on the applicable time limits (20, 21, 30 or 31 months, or other time limit), Office by Office, refer to the *PCT Gazette*, the *PCT Newsletter* and the *PCT Applicant's Guide*, Volume II, National Chapters, all available from WIPO's Internet site, at <http://www.wipo.int/pct/en/index.html>.

For filing a demand for international preliminary examination, see the *PCT Applicant's Guide*, Volume I/A, Chapter IX. Only an applicant who is a national or resident of a PCT Contracting State which is bound by Chapter II has the right to file a demand for international preliminary examination (at present, all PCT Contracting States are bound by Chapter II).

It is the applicant's sole responsibility to monitor all these time limits.

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland	Authorized officer Yoshiko Kuwahara
Facsimile No.+41 22 740 14 35	Facsimile No.+41 22 338 90 90

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

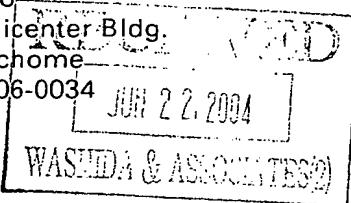
**NOTIFICATION CONCERNING
THE FILING OF AMENDMENTS OF THE CLAIMS**
(PCT Administrative Instructions, Section 417)

Date of mailing (day/month/year)	11 June 2004 (11.06.2004)
Applicant's or agent's file reference	2F03092-PCT
International application No.	PCT/JP2003/009625
Applicant	MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD. et al

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

WASHIDA, Kimihito
5th Floor, Shintoshipcenter Bldg.
24-1, Tsurumaki 1-chome
Tama-shi, Tokyo 206-0034
Japan



WASHIDA & ASSOCIATES

IMPORTANT NOTIFICATION

International filing date
(day/month/year) 30 July 2003 (30.07.2003)

1. The applicant is hereby notified that amendments to the claims under Article 19 were received by the International Bureau on:

09 June 2004 (09.06.2004)

2. This date is within the time limit under Rule 46.1.

Consequently, the international publication of the international application will contain the amended claims according to Rule 48.2(f), (h) and (i).

3. The applicant is reminded that the international application (description, claims and drawings) may be amended during the international preliminary examination under Chapter II, according to Article 34, and in any case, before each of the designated Offices, according to Article 28 and Rule 52, or before each of the elected Offices, according to Article 41 and Rule 78.

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Facsimile No. (41-22) 338.90.90	Authorised officer Mitsuyo IWAMOTO (Fax 338 9090) Telephone No. (41-22) 338 8723
--	--

控

1/4

特許協力条約に基づく国際出願願書

原本（出願用） - 印刷日時 2003年07月29日 (29.07.2003) 火曜日 13時05分06秒

2F03092-PCT

0	受理官庁記入欄 国際出願番号	
0-2	国際出願日	
0-3	(受付印)	
0-4	様式-PCT/R0/101 この特許協力条約に基づく国際出願願書は、 右記によって作成された。	PCT-EASY Version 2.92 (updated 01.07.2003)
0-5	申立て 出願人は、この国際出願が特許協力条約に従って処理されることを請求する。	
0-6	出願人によって指定された受理官庁	日本国特許庁 (R0/JP)
0-7	出願人又は代理人の書類記号	2F03092-PCT
1	発明の名称	受信装置および受信方法
11	出願人 11-1 この欄に記載した者は 11-2 右の指定国についての出願人である。 11-4ja 名称 11-4cn Name 11-5ja あて名: 11-5en Address:	出願人である (applicant only) 米国を除くすべての指定国 (all designated States except US) 松下電器産業株式会社 MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD. 571-8501 日本国 大阪府 門真市 大字門真1006番地 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501 Japan
11-6	国籍 (国名)	日本国 JP
11-7	住所 (国名)	日本国 JP
11-8	電話番号	06-6908-1473
11-9	ファクシミリ番号	06-6909-0053
111-1	その他の出願人又は発明者 111-1-1 この欄に記載した者は 111-1-2 右の指定国についての出願人である。 111-1-4j a 氏名(姓名) 111-1-4c n Name (LAST, First) 111-1-5j a あて名: 111-1-5e n Address:	出願人及び発明者である (applicant and inventor) 米国のみ (US only) 開 登志晃 HIRAKI, Toshiaki 239-0847 日本国 神奈川県 横須賀市 光の丘6-2-905 6-2-905, Hikari no Oka, Yokosuka-shi, Kanagawa 239-0847 Japan
111-1-6	国籍 (国名)	日本国 JP
111-1-7	住所 (国名)	日本国 JP

特許協力条約に基づく国際出願願書

原本（出願用） - 印刷日時 2003年07月29日 (29.07.2003) 火曜日 13時05分06秒

2F03092-PCT

III-2 III-2-1 III-2-2 III-2-4j a III-2-4c n III-2-5j a III-2-5c n	その他の出願人又は発明者 この欄に記載した者は 右の指定国についての出願人で ある。 氏名(姓名) Name (LAST, First) あて名: Address:	出願人及び発明者である (applicant and inventor) 米国のみ (US only) 鈴木 秀俊 SUZUKI, Hidetoshi 239-0847 日本国 神奈川県 横須賀市 光の丘6-2-803 6-2-803, Hikari no Oka, Yokosuka-shi, Kanagawa 239-0847 Japan 国籍 (国名) 住所 (国名)
IV-1 IV-1-1ja IV-1-1en IV-1-2ja IV-1-2en	代理人又は共通の代表者、通知 のあて名 下記の者は国際機関において右 記のごとく出願人のために行動 する。 氏名(姓名) Name (LAST, First) あて名: Address:	代理人 (agent) 鷲田 公一 WASHIDA, Kimihito 206-0034 日本国 東京都 多摩市 鶴牧1丁目24-1 新都市センタービル5階 5th Floor, Shintoshicenter Bldg., 24-1, Tsurumaki 1-chome, Tama-shi, Tokyo 206-0034 Japan 電話番号 ファクシミリ番号
V V-1	国指定 広域特許 (他の種類の保護又は取扱いを 求める場合には括弧内に記載す る。)	AP: GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW 及びハラレプロトコルと特許協力条約の締約国である 他の国 EA: AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM 及びユーラシア特許条約と特許協力条約の締約国である 他の国 EP: AT BE BG CH&LI CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR 及びヨーロッパ特許条約と特許協力条約の締約国である 他の国 OA: BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG 及びアフリカ知的所有権機構と特許協力条約の締約国 である他の国
V-2	国内特許 (他の種類の保護又は取扱いを 求める場合には括弧内に記載す る。)	AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH&LI CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW

特許協力条約に基づく国際出願願書

原本(出願用) - 印刷日時 2003年07月29日 (29.07.2003) 火曜日 13時05分06秒

2F03092-PCT

V-5	指定の確認の宣言 出願人は、上記の指定に加えて、規則4.9(b)の規定に基づき、特許協力条約のもとで認められる他の全ての国の指定を行う。ただし、V-6欄に示した国を除く。出願人は、これらの追加される指定が確認を条件としていること、並びに優先日から15月が経過する前にその確認がなされない指定は、この期間の経過時に、出願人によって取り下げられたものとみなされることを宣言する。	
V-6	指定の確認から除かれる国 なし (NONE)	
VI-1	先の国内出願に基づく優先権主張 出願日 出願番号 国名	2003年02月12日 (12.02.2003) 特願2003-034201 日本国 JP
VI-2	優先権証明書送付の請求 上記の先の出願のうち、右記の番号のものについては、出願書類の認証謄本を作成し国際事務局へ送付することを、受理官庁に対して請求している。	VI-1
VII-1	特定された国際調査機関(ISA)	日本国特許庁 (ISA/JP)
VIII-1	申立て	申立て数
VIII-1-1	発明者の特定に関する申立て	-
VIII-1-2	出願し及び特許を与えられる国際出願日における出願人の資格に関する申立て	-
VIII-1-3	先の出願の優先権を主張する国際出願日における出願人の資格に関する申立て	-
VIII-1-4	発明者である旨の申立て(米国を指定国とする場合)	-
VIII-1-5	不利にならない開示又は新規性喪失の例外に関する申立て	-
IX	照合欄	用紙の枚数
IX-1	願書(申立てを含む)	4
IX-2	明細書	12
IX-3	請求の範囲	2
IX-4	要約	1
IX-5	図面	4
IX-7	合計	23
IX-8	添付書類	添付された電子データ
IX-11	手数料計算用紙	✓
IX-17	包括委任状の写し	✓
IX-18	PCT-EASYディスク	-
	その他	納付する手数料に相当する特許印紙を貼付した書面
IX-18	その他	国際事務局の口座への振込を証明する書面

特許協力条約に基づく国際出願願書

原本（出願用） - 印刷日時 2003年07月29日 (29.07.2003) 火曜日 13時05分06秒

2F03092-PCT

TX-19	要約書とともに提示する図の番号	3
TX-20	国際出願の使用言語名:	日本語
X-1	提出者の記名押印	
X-1-1	氏名(姓名)	松田 公一

受理官庁記入欄

10-1	国際出願として提出された書類の実際の受理の日	
10-2	図面 :	
10-2-1	受理された	
10-2-2	不足図面がある	
10-3	国際出願として提出された書類を補完する書類又は図面であつてその後期間内に提出されたもの実際の受理の日(訂正日)	
10-4	特許協力条約第11条(2)に基づく必要な補完の期間内の受理の日	
10-5	出願人により特定された国際調査機関	ISA/JP
10-6	調査手数料未払いにつき、国際調査機関に調査用写しを送付していない	

国際事務局記入欄

11-1	記録原本の受理の日	
------	-----------	--